

μ P '84-85

SALGÓ IVÁN
HARDWARE
KATALÓGUS
HAZAI KÉSZÜLÉKEK

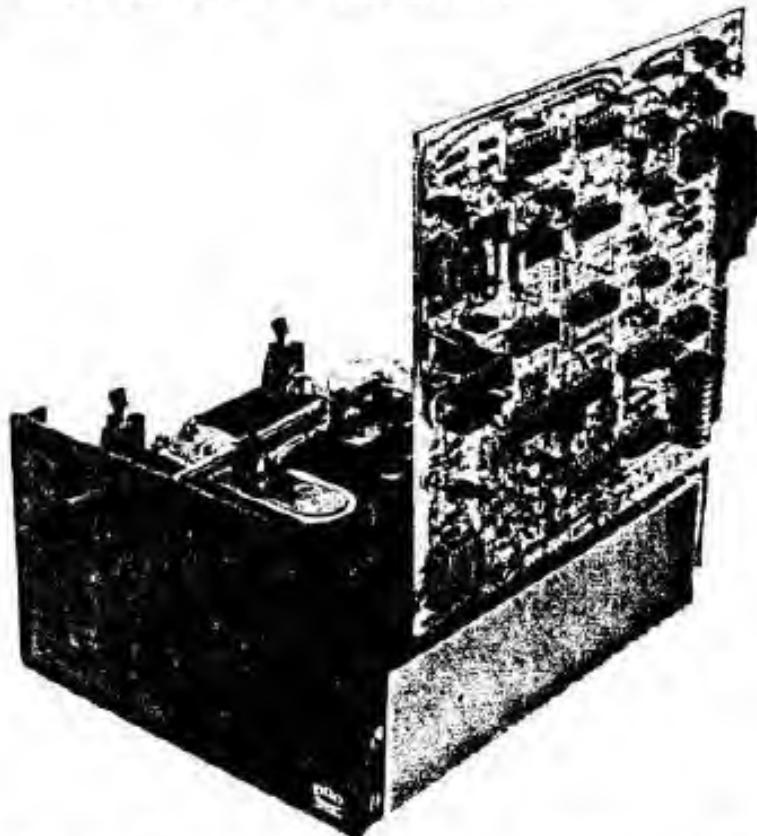
**LSI Alkalmazástechnikai
Tanácsadó Szolgálat**

MF 1800/900
MINI HAJLÉKONYLEMEZES TÁROLÓ

MOM
BUDAPEST

MAGYAR OPTIKAI MŰVEK

BUDAPEST XII., CSÖRSZ U. 35.
TELEFON: 150-090, 354-140
LEVÉL: 1525 BUDAPEST, POSTAFIÓK 52
TÁVIRAT: „MOMER” BUDAPEST
TELEX: 224151 momos h



A mini hajlékony lemezes tároló információrögzítésre és kiolvasásra alkalmazható, szabványos 5 1/4x5 1/4" (133,4x133,4 mm) méretű cserélhető hajlékony mágneslemez felhasználásával.

Az MF 1800/900 típusú tároló méreteiben, műszaki adataiban és illesztésében kompatibilis a Shugart SA 400 típusú készülékkel. A tárolót működtetése során ki kell egészíteni a

felirási formátumot képzel, és a tároló vezérlőjeleit szolgáltató vezérlőegységgel.

Felhasználási terület

A készülék kis mérete, megbízhatósága, kis teljesítményfelvétele, egyszerű kezelhetősége miatt előnyösen alkalmazható háttértárolóként:

- display terminálokban
- kereskedelmi és pénzügyi terminálokban
- könyvelőgépekben,
- szövegszervező irodagépekben,
- asztali kis- és mikroszámítógépekben

Konstrukció:

A készülék összetétele:
pozicionáló mechanizmus,
író-olvasó fej,
tárcsarögzítő és meghajtó mechanizmus,
az írást, olvasást és pozicionálást vezérlő elektronika.

Normál tartozékok:

| | |
|---|------------------|
| 1 db kétsoros 34 pólusú csatlakozó sév | MF 900 - 6010 |
| 1 db izelt csatlakozó | DS 2167 - 204- 1 |
| 1 db műszerkönyv | MF 1800 - 0008 |
| 1 db műbizonyság | MF 1800 - 0007 |
| 1 db jótállási jegy | MF 1800 - 0007 |
| 1 db kódoló elem | 3.508.0192 |

Kiegészítő tartozékok:

| | |
|-----------------------------|--------------|
| interface kábel (0,5 m) | MF 900 - 801 |
| interface kábel (2 m) | MF 900 - 802 |
| tápfeszültség kábel (0,5 m) | MF 900 - 803 |
| tápfeszültség kábel (2 m) | MF 900 - 804 |

Külön rendelhető tartozékok:

| | |
|--------------------------|----------------|
| szervizkönyv | MF 1800 - 0004 |
| szerviz alkatrészjegyzék | MF 1800 - 0005 |
| szerelési segédanyagok | MF 900 - 0011 |
| bemérő mágneslemez | |
| MOMFLEX TESTER | |
| hajlékony mágneslemez | |
| Szállítási csomagolás. | |

Mikódési elv

Az információhordozó mini hajlékony mágneslemezt betoljuk a készülék előlapján lévő résbe. A kezelőgomb elfordításával a központosító mechanizmus a tárcsát leszorítja és állandó sebességgel forgatja. A tárcsa megfelelő információs sávjának kiválasztását a vezérlő berendezés biztosítja, hogy a mágnesfejet léptető motoros fejmozgató szerkez a kiválasztott sávra helyezi.

Az adatforgalom irányától függően a tároló kétféle üzemmódban működhet;

- információ felirása a kiválasztott sáv megfelelő szektorába,
- rögzített információ olvasása.

Az írás FM és MFM kódolásban lehetséges. A vezérléshez szükséges kiegészítő funkciókat látja el a készülékben levő indexlyukérzékelő fotoelektromos jeladó, írásvédelem kapcsoló. "ØØ" sáv érzékelő egység. A berendezés és a tároló közti információforgalom jelzésére szolgál a készülék előlapján elhelyezett jelzőlámpa.

Interface vonalak

| | |
|---------------------|--------------------|
| Motor bekapcsolás | (MOTOR ON) |
| Kiválasztás 3 vonal | (DRIVE SELECT) |
| Írás engedélyezés | (WRITE ENABLE) |
| Irandó adat | (WRITE DATE) |
| Léptetés | (STEP) |
| Léptetési irány | (DIRECTION SELECT) |
| Index (Szektor) | (INDEX/SECTOR) |
| "Ø" sáv | (TRACK Ø) |
| Olvasott adat | (READ DATA) |
| Írásvédelem | (WRITE PROTECT) |
| +5 V tápfeszültség | (+5) |
| +12 V tápfeszültség | (+12) |

Főbb műszaki adatok

felhasználási adatok

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| - információhordozó: | MFM kódolással, FM kódolás- |
| | sal 5 1/4x5 1/4" (133,4x |
| | 133,4 mm) méretű mini haj- |
| | lékony lemezes mágnetárcsa |
| | (pl. SA 104, SA 105 disquette |
| | vagy ezekkel ekvivalens). |
| - kapacitás | 1750, ill. 875 Kbit |
| - szektorszám | 10-18 |
| - adatátviteli sebesség | 250, ill. 125 Kbit/sec |
| - léptetési idő sávról sávra | max. 30 ms |
| - fejmegnyugvási idő | max. 0 ms |
| - fejleengedési idő | max. 40 ms |

Funkcionális adatok

| | |
|------------------------------|----------------------|
| - a tárcsa forgási sebessége | 300 ± 2% ford/perc |
| - a felirás sűrűsége | 206, ill. 103 bit/mm |
| - sávsűrűség | 48 sáv/inch |
| - sávszám | 35 |

| | |
|---------------------|------------------|
| - kódolás | MPM, ill. FM |
| - felirási formátum | - soft szektoros |
| | - hard szektoros |

Üzemi hőmérséklet

| | |
|--------------------|-------------|
| - disquette nélkül | +5...+40°C |
| - disquette-tel | +10...+40°C |

Elektromos táplálás adatai

| | |
|---------------|-----------------------|
| Tápfeszültség | +5 V +5% - max. 0,8 A |
| | +12V +5% - max. 1,9A |

Méret - és súlyadatok

| | |
|----------------------------|---------------|
| A készülék helyszükséglete | 83x146x203 mm |
| Súlya | 1,5 kg |

A gyártómű a műszaki adatak megváltoztatásának jogát fenn-tartja a műszaki fejlesztés érdekében.

MAGYAR OPTIKAI MŰVEK

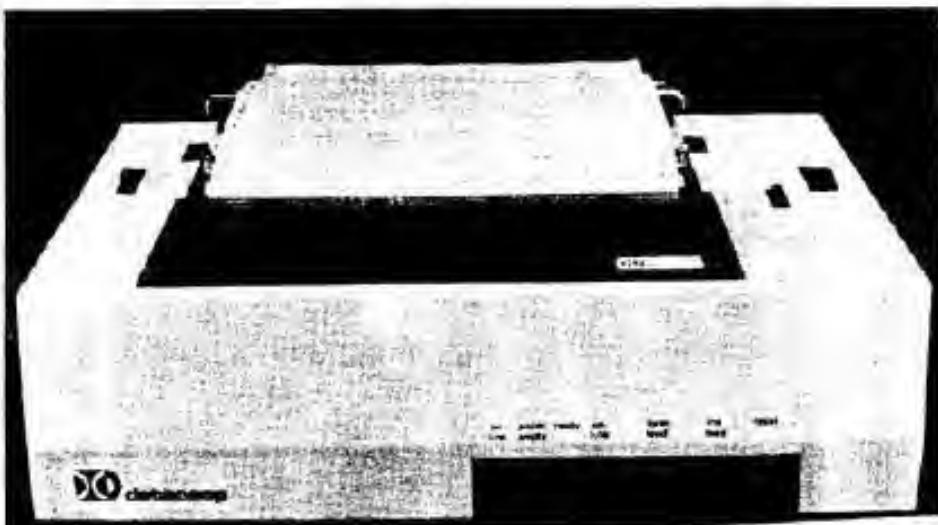
Budapest XIII. Csőrsz u.35.
Telefon: 354-140, 158-090
Levél: 1525 Budapest Postafiók 52
Távirat: "MOMER" Budapest
Telex: 22-4151 momos h



SZÁMÍTÁSTECHNIKA I KISSZÖVETKEZET
2048 DÍÓSD, SZABADSÁG UTCA 39.
KOZPONT, TELEFON: 685-971. BUDAPESTI IRODA, TELEFON: 356-418

DCD-PRT-80

MOZAIKNYOMTATÓ



9x7 pontos mozaikkarakter 80 kar/s nyomtatási sebesség kétirányú nyomtatás logikai kereséssel mikrogépes felépítés egyszerű kezelhetőség sima papírfutás változtatható papirszélesség (115-254 mm) sokrétű programozhatóság formatervezett kivitel.

A DCD-PRT-80 mozaiknyomtató sokoldalúan felhasználható nyomtató, 80 kar/s nyomtatási sebességgel kétirányú nyomtatást végez 9 x 7 pontból álló mozaik karakterekkel. Egyaránt alkalmas képcsöves terminálok és mikro- vagy miniszámítógépek perifériájaként bizonylatolásra (hardcopy). Teljesen elektronikus vezérléssel működik, a beépített mikrogép programozása és az interfészen keresztül kapott vezérlés, ill. információ értelmezése szerint. A nyomtatófej és a papír mozgatá

sát külön léptetőmotor végzi. A nyomtatáshoz egyszerű papír-lapok és szélperforált formanyomtatványok egyaránt jól használhatók akár több példányban is. A szélperforált papír vezetését un. traktor biztosítja minden oldalon.

A PRT-80 párhuzamos interfészének működése azonos a jólismert DZM-180 interfészével. Az opcionális soros interfész pedig a világszerte elterjedt RS-232C, ill. CCITT V.24/V.28 előirásnak felel meg.

Főbb műszaki jellemzők

Nyomtatási módszer: útós mozaik (pontmátrix)

Nyomtatási sebesség: 80 kar/s

Nyomtatási kód: kétirányú, logikai keresséssel

A karakterek száma soronként: 80 karakter/sor

A karakter felépítése: 9 x 7 pontmátrix (félközös)

Sorköz: 4,23 mm

Karaktermagasság: 3,33 mm

Karakterköz: 0,35 mm

Karakterkészlet: ASC II..96

- 64 latin nagy- és kisbetű
- 62 cirill nagy- és kisbetű
- 64 grafikus alakzat

Papirtovábbítási sebesség: 6 sor/s

Papirszélesség: 115 mm (4,5'')...254 mm (10'')

Papirminőség:

- iveaukre hajtogatott sima vagy perforált szélű formanyomtatvány
- A 4-es bankposta

Egyidejű másolatok száma: 1+3(80..90g/m²)

Festékszalag: kazetta, 13 mmx12 m végtelenített nylonszövet

Környezeti hőmérséklet: +5...40°C

Relatív légnedvesség: 40...80 % (25°C-on)

Léhköri nyomás: 84..107k Pa

Hálózati feszültség: 220 V,+10...-15%

Hálózati frekvencia: $50 \text{ Hz} \pm 2 \text{ Hz}$

Teljesítményfelvétel:

- Nyomtatás közben: max. 120 VA
- várakozási állapotban: max. 25 VA

Méretek: 125x420x295 mm

Tömeg: 11 kg

Biztonsági osztály: 1

Interfész:

- párhuzamos (DZM kompatibilis/BSI típusú, 7 bites huzamos, TTL szintű)
- soros (RS-232C, ill. CCITT V.24/V.28) (opcionális)

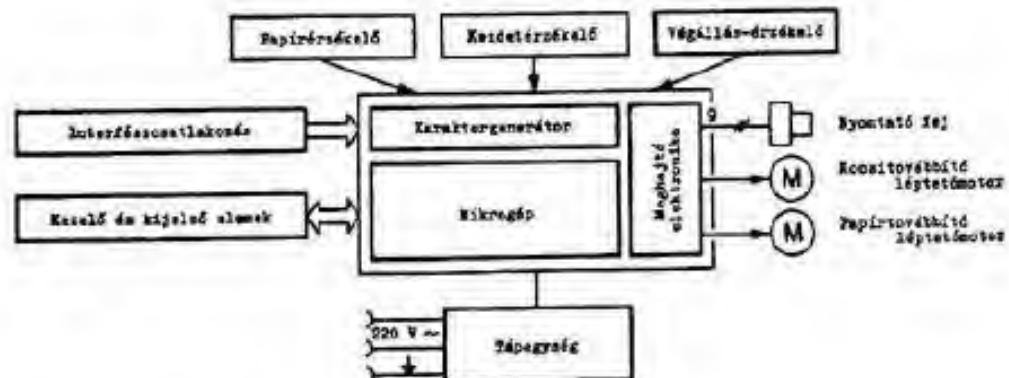
DATACOOP

Számítástechnikai Szövetkezet

2049 DIÓSD, Szabadság utca 39

Központ, Telefon: 665-971, Budapesti Iroda

Telefon: 356-416



KÓD

PERSONAL COMPUTERS



A Primo egyetlen nyomtatott áramköri lapon felépített BASIC-ben programozható otthoni számítógép. Tápegységgel, bármely magnetofonnal és televízióval mindenki számára könnyen kezelhető.

Bármilyen Önt érdeklő kérdésben készséggel áll rendelkezésére Vevőszolgálatunk (Tel: 631-462)
S itt már is két dologra hívjuk fel figyelmét:

Tárolókapacitás

| Tipus | ROM | RAM |
|-------|----------|----------|
| A-32 | 16 Kbyte | 16 Kbyte |
| A-48 | 16 Kbyte | 32 Kbyte |
| A-64 | 16 Kbyte | 48 Kbyte |

A memóriából 16 Kbyte-ot (ROM) a BASIC nyelv foglal el.

A Primo alkalmazható Gyorsan megtanulhat Primo
- Otthonában játékként, számítógépén programozni!
egyéni tanuláshoz, bármilyen Jelentkezzen programzási
számításhoz. tanfolyamainkra!
- Professzionális felhasználások: Végzettségének és
mérnöki számítások, statisz- számítástechnikai ismre-
tikai elemzések, költségvizs- teinek megfelelő szintű
gálat és -elemzés, döntés- tanfolyamok közül választ
előkészítés, a rendeletek nyil- hat.
vántartása.

Kapcsolódjon be Ön is a Primo Klub
továbbfejlesztésbe!

Tervezzen az alapgéphez kapcsolódó kiegészítő elemeket! A MICROKEY Kutatási Fejlesztési Termelési Társul
Készítsen programokat: a Primo személyi számítógé tulajdonosoknak klubot alapított

- Hardware fejlesztését legyártjuk, értékesítjük és az eredményből közösen részesedünk.
- Kifejlesztett software-ért részesedést fizetünk, vagy cserébe archivumunkból másikat ajánlunk.

Itt elsőként informálódhat a Társulás és a számítástechnika legujabb eredményeiről. A tagság feltétele: minden össze egy Primo személyi számítógép a szándék, amelyet a Vevőszolgálatunknál kell bejelenteni.

Gyártó és forgalmazó

MICROKEV KUTATÁSI FEJLESZTÉSI TERMELÉSI TÁRSULÁS

Budapest, XIV. Varga Gy. park 12 A 1149

Telefon: 631-462, Telex: 226420

KÓD-051

273

Egykártyás mikroszámítógép. Mikroprocesszora: Z80-as típ. Működési rendszere lehetősége nyújt a számítástechnika ezz köztárnak széleskörű alkalmazására:

- az iparban,
- a mezőgazdaságban,
- az államigazgatásban
- az oktatásban és más területeken.

Lehetővé teszi kis és közepes méretű, általános rendeltetéssel speciális feladatokat ellátó programok kifejlesztését, futtatását.

Az egyetlen áramköri kártyán megvalósított mikroszámítógép a rendszer jelentős árcsökkenését eredményezi azonos számítási hatékonyság mellett.

HARDVER

Központi egység

- CPU (Zilog Z80 típusú mikroprocesszor)
- operatív tár: IRHATÓ/OLVASHATÓ - CSAK OLVASHATÓ max. 128 Kbyte
- képernyő vezérlő
- billentyűzet kezelő
- közvetlen memória hozzáférés
- háttértár illesztő (Intel 8272 típusú)
- parallel BEMENET/KIMENET

- soros vonali interfész (V 24 vagy áramhurok)
- képernyő:
 - 31 cm -es átmérő
 - 25 sor, soronként 80 karakter
 - max. 256 különböző karakter
- billentyűzet:
 - teletype elrendezésű vagy
 - szövegfeldolgozó vagy
 - irógép rendszerű (teljes magyar abc, kis- és nagybetűk)
 - (Elrendezése a felhasználó által meghatározható)

Alap periféria készlet

- hajlékony mágneslemezes tároló - dual) max. 4 meghajtó egység)
 - tipusok: MOM 3200 (256 Kbyte)
 - MOM 6400 (max. 512 Kbyte)
 - MOM 1800/900 (max. 256 Kbyte)
 - MOM 4001 (max. 512 Kbyte.)

rögzítési mód: PM illetve MFM

- nyomtató: mozaik vagy
 - csillagkerekess vagy
 - sornyomtató
- az interfész tipusa: tetszőleges (ajánlott CENTRONIX 36)

SZOFTVER

Operációs rendszer

- NETTY (CP/M kompatibilis, biztosítja a mikroszámító-épes rendszer lokális hálózatra történő csatlakoztathatóságát.)

Programozási nyelvek

- ASSEMBLER
- BASIC

- FORTRAN
- PASCAL

Alkalmaszó szoftverek

- szövegszerkesztő
- titkárni
- raktári nyilvántartó
- ügyviteltechnikai programok
- a felhasználó által definiálandó kulosrakész rendszerek

Fejlesztő:

Magyar Tudományos Akadémia
Számítástechnikai és Automatizálási Kutató Intézete
1052 Budapest Pf.63.
XI. Kende utca 13-17
Telefon: 497-532

Forgalmazó:

MICROKEY KFT
1149 Budapest
Varga Gyula András park 12
Telefon: 631-462
Telex: 226420



KÓD-052

A Z 80-as típusú mikroprocesszor alapján felépülő mikroszámítógépes rendszer lehetőséget nyújt a számítástechnika eszköztárának széleskörű alkalmazására:

- az iparban,
- a mezőgazdaságban,
- az államigazgatásban,
- az oktatásban és más területeken.

Lehetővé teszi kis és közepes méretű, általános rendeltetésű és speciális feladatokat ellátó programok kifejlesztését, futtatását.

A rendszer felépítése funkcionálisan moduláris.

HARDVER

Központi egység

- CPU /Intel 8080, illetve Zilog Z 80 típusú mikroprocesszor/
- operatív tár: IRHATÓ/OLVASHATÓ - CSAK OLVASHATÓ
max. 256 Kbyte
- képernyő vezérlő
- billentyűzet kezelő
- közvetlen memória hozzáférés
- képernyő:
31 cm-es átmérő
25 sor, soronként 80 karakter
max. 256 különböző karakter
- billentyűzet:
teletype elrendezésű vagy
szövegfeldolgozó vagy
írógép rendszerű /teljes magyar abc, kis- és nagy betűk/
/Elrendezése a felhasználó által meghatározható/

Alap periféria készlet

- hajlékony mágneslemezes tároló illesztő /Intel 827 tipusú/
- hajlékony mágneslemez tároló - dual /max. 16 megha-
tó egység/
tipusok: MOM 3200 /256 Kbyte/
MOM 6400 /max. 512 Kbyte/
MOM 1800/900 /max. 256 Kbyte/
MOM 4001 /max. 512 Kbyte/
rögzítési mód: FM illetve MFM
- paralellei BEMENET/KIMENET
- nyomtató:
mátrix vagy
margaréta kerekess vagy
sornyomtató
az interfész tipusa: tetszőleges /ajánlott:
CENTRONIX 36/

Periféria bővítési lehetőségek

- soros vonali interfész /V 24, X 21/
- lokális hálózati interfész
- kazettás magnetofon
- lyukszalag író/olvasó
- mikrokazettás tároló
- grafikus képernyő /512x512-es pontmátrix/
- plotter
- analóg BEMENET/KIMENET
- vonalkód olvasó

SZOFTVER

Operációs rendszer

- NETTY /CP/M kompatibilis/ biztosítja a mikroszámi
tőgépes rendszer lokális hálózatra történő csatla-
kozhatóságát/

Programozási nyelvek

- ASSEMBLER
- BASIC
- FORTRAN
- PASCAL

Alkalmazási szoftverek

- szövegszerkesztő
- titkárnői
- raktári nyilvántartó
- ügyviteltechnikai programok
- a felhasználó által definiálálandó kulcsrakész rendszerek.



Fejlesztő:

Magyar Tudományos Akadémia
Számítástechnikai és Automatizálási
Kutató Intézete
1052 Budapest Pf. 63
XI. Kende u. 13-17
Telefon: 497-532

Forgalmazó:

MICROKEY KFT
1149 Budapest
Varga Gyula András
park 12/A
Telefon: 631-462
Telex: 226420

KÓD-053



LSI ALKALMAZASTECHNIKAI TANÁCSADÓ SZOLGÁLAT
LSI Application Information and Learning Centre
Levélcím: OMIKK – LSI ATSz 1428 Bp. Pf.: 12

Bp. 1103 Noszlopy u. 1.
Páci Iroda: 7601 Pécs Pf.: 327

Telefon: 670-433/183, 182, 185, 482, 278, Ttk. 573-374
Telex: OMIKK H 22-4944

MICKEY' 80B MIKROSZÁMITÓGÉP

A MICKEY' 80B az univerzálisan alkalmazható mikroszámítógép kategóriájába tartozik.

Az alapgép, formatervezett dobozban, nyomtatott áramkörökkel elhelyezett központi egységet, 16-24 kbyte-ra (maximum 56 kbyte-ra bővíthető) félvezető operatív memóriát, perifériaillesztő egységeket és alfanumerikus klaviatúrát tartalmaz.

A központi egység a 152 utasítással rendelkező Z80-as mikroprocesszor, amely minden memóriákat, minden különböző perifériákat, memóriába ágyazott (memory-map) módon kezeli. Perifériái (amelyeket az eddigiek során illesztettünk): kijelző - TV készülék, kazettás magnetofon, mátrixnyomtatás, floppy diszák, mikro-diszák. Univerzális alkalmazása előttől a már széles körben elterjedt BASIC programnyelvre alapozva történhet. Rendelkezésre áll duplapontoságú aritméka, valamint bővített Monitor, Assembler, Disassembler és file-kezelő program.

A rendszer ára a kiépítéstől függ.

Az alkalmazói software árat - annak bonyolultsága alapján állapítjuk meg. Az ármegállapítás minden esetben versenytárgyalás alapján történik.

Az igények kielégítése nagyrészt a megrendelő és az LSI ATSZ között megkötött kutatás-fejlesztési szerződések alapján történik.

A MICKEY'80B alkalmazási lehetősége széles körű, miután megvan az az előnyös tulajdonsága, hogy működtethető mind általános felhasználású mikroszámítógépként - BASIC programnyelvvel - mind célszámítógépként. A célszámítógépként való működtetés tetszőleges célú, a felhasználó igényeihez optimálisan illeszkedő, gépi kódú programokkal történik.

Ajánlott alkalmazási területek:

| | |
|----------------------------|---|
| Irodai munkában: | adminisztráció, ügyvitel, pénzügy, költségvetés, számlázás, készletnyilvántartás, eszközfelhasználás stb. |
| Tudományos munkában: | információfeldolgozás, tanítás, oktatás stb. |
| Orvosi gyakorlatban: | diagnosztika, adatfeldolgozás stb. |
| Mezőgazdaságban: | mezőgazdasági - élelmiszeripari adatfeldolgozás, optimalizálás stb. |
| Gazdasági munkaközösségek: | egyszerű számítástechnikai feladatokra, programfejlesztésre. |

MICKEY'80B alapgép felépítése

Egykártyás mikroszámítógép.

Mikroprocesszor: Z80 típusú (Zilog)
(Quarz).

Operatív tár: a beépített félvezető memóriakapacitás 8 db 24 kivezetéses IC foglalatban, tetszőleges arányban, maximálisan 24 kbyte-ig statikus RAM vagy EPROM. A félvezető

memória kapacitásra növelhet a géphez csatlakoztatható memóriabővítővel.

Klavistúra: alfanumerikus, 51 db zárókontaktusos nyomógombot tartalmaz.

Beépített illesztő egységek:

- 8 x 8 mátrix klaviatúra-illesztő,
- kazettás magnetofon illesztő,
- kijelző display, TV készülék (video kimenet), 16 sor x 64 karakter,
- Centronics típusú - párhuzamos - nyomatő illesztő,
- floppy diazuk kontroller (8271), 2 db MOM MF 900/1800 (5 1/4"-os hajlékony mágneslemez) vagy BRG MCD-1 (mikrokazettás) tárolóhoz.

Karaktergenerátor: 128 alfanumerikus és félgrafikus karaktert tartalmazó EPROM.

A Z80 busz kivezetett.

Tápegység az alap- 5 V, 1A/220 V (külön dobozba szerelve).
géphez:

A MICKEY'80B alapsoftware ellátottsága

MONITOR - ASSEMBLER - BASIC

- Z80 gépi kódú programozást elősegítő Monitor-program és Screen editor (BASIC-ben),
- bővített Monitor és Assembler-dissasembler (2 kB ROM vagy kezettán),
- 8 kB alap BASIC interpreter (ROM rezidens, beépítve),
- diazuk operációs rendszer (DOS) (6 kB ROM, az alap BASIC-hez),
- duplaponosságú aritmetika (2 kB ROM-rezidens).

MICKEY' 80B alkalmazói programkönyvtár

Az alkalmazói programkönyvtár létrehozása folyamatban van.

Programtípusok:

- felhasználói - alkalmazói programok (gépi kódban, BASIC-ben),
- oktatóprogramok,
- játékprogramok, bemutatóprogramok.

A kidolgozott programokat a MICKEY' 80 software klub keretében kívánjuk közkinccsé tenni, értékesíteni.

A MICKEY' 80B-hez illesztett (készített) perifériák

| | |
|---------------|--|
| Kijelzők: | - video bemenettel rendelkező TV készülék, mint megjelenítő (display), képméret 16 sor x 64 karakter |
| Háttértárok: | - 1-4 db kazettás magnetofon, nagytömegű adatok, programok tárolására, - 2 db dual MF 900/1800 (2 x 90 kB) MOM 5 1/4"-os hajlékony mágneslemezes tároló, floppy diazk tápegyiséggel, - 2 db dual MCD-1 (2 x 75 kB) 3"-os mikro-kazettás mágneslemezes tároló tápegyiséggel (BRG gyártmány) |
| Adatrögzítők: | Mátrixnyomtatók, EPSON MX80, C.ITOH (SEIKOSHA) GP80, GP100A, MANNESMANN MT 110-120, ROMOM 6311, stb. |

A Z80 CPU buszrendszeren keresztül, további speciális perifériaillesztései lehetőség van.

Ára: 51,- Ft.



MŰSZER- ÉS IRODAGÉP- ÉRTÉKESITŐ VÁLLALAT

Budapest, VI., Népköztársaság utja 2. II e 3
Ügyvitelgépésítési Osztálya  323-332

● Könyvelőgépek ● adatfeldolgozó berendezések ● mikroszámítógépek stb széles választékával áll Kedves Megrendelőinek rendelkezésére.

● ● A forgalmazott gépek folyamatos *kellékellátását* az

5. sz. Szaküzlet biztosítja

/Bp. VI., Népköztársaság utja 2./ ● ●

Tel: 531-231

Bemutatótermünkben részletes felvilágosítással, szaktanácsadással, gépbemutatással, szoftverértékesítéssel stb. segítjük Tisztelt ügyfeleink munkáját.

4. sz. Szaküzlet

/Bp. VIII., Rákóczi út 57/a./

Tel: 131-440

● ● ●